DME 设定说明书

Version 4.0

本说明书介绍了设定 DME 系统的步骤，从初始化 DME 处理器的设定 (DME64N / DME24N / DME8i-C / DME8o-C / DME4io-C / DME8i-ES / DME8o-ES / DME4io-ES)到与安装在电脑上的DME Designer应用程序同步的设定。

注 在本书中，“DME”一词指的是 DME64N、DME24N、DME8i-C、DME8o-C、DME4io-C、DME8i-ES、DME8o-ES 和 DME4io-ES，而 “DME Satellite”仅指 DME8i-C、 DME8o-C、 DME4io-C、 DME8i-ES、 DME8o-ES 和 DME4io-ES。

注 有关 DME 设备的详细说明，请参见各设备附带的使用说明书，有关 DME Designer 应用程序的详细说明，请参见 PDF 格式的 DME Designer 说明书。

注 如果您要将 CobraNet™ 用于音频连接，则必须通过 DME Designer 应用程序设定所需的捆绑号和相关设定。

注 如果您要将 EtherSound™ 用于音频连接，则必须通过 AuviTran AVS-ESMonitor 软件设定路由和其它 EtherSound 设定， AuviTran AVS-ESMonitor 软件可从 AuviTran 网站下载：
http://www.auvitran.com/

版本兼容性

- DME Designer无法用于将DME固件版本3.5或更早版本升级为版本3.8或更高版本（此条款不适用于SP2060或 ICP1）。对于此类升级，请联系 Yamaha 经销商或维修中心。
- DME Designer无法用于将DME固件版本3.8或更高版本降级为版本3.5或更早版本（此条款不适用于SP2060或 ICP1）。对于此类降级，请联系 Yamaha 经销商或维修中心。
- 使用 DME Designer 版本 3.5 或更高版本无法写入 DME 固件版本 3.8 或更高版本。
- 需要安装 DME 固件 4.0 以上版本才能使用 DME Designer 4.0 以上版本。

设定流程

软件的安装 （第 3 页）

- ■ 安装 **DME Designer** 和 **DME-N Network Driver** （第 5 页）
- ■ 安装 **USB-MIDI Driver** （第 5 页）

基本设定 （第 7 页）

■ 通过 **USB** 连接线将单台 **DME** 设备直接连接到电脑

- 使用 DME Designer 进行所有必要的 Mini-YGDAI 卡设定 （当使用 1 块或多块 Mini-YGDAI 卡时）。
- 放置和连接各组件。
- 联机检查声音输出

高级设定 （第 13 页）

■ 通过以太网连接线将多台 **DME** 设备连接到电脑

- 进行所需的 DME 设备网络设定。
- 进行所需的电脑网络设定。
- 设定 DME-N Network Driver
- 连接网络连接，然后根据基本设定章节中所述步骤检查声音输出。

DME 设备的详细信息 （第 20 页）

■ 连接外接控制器

此章节介绍通过以太网或 GPI 连接遥控器的说明。

■ 通过面板操作设定 **DME64N/24N** 网络

介绍如何通过控制面板进行 DME64N/24N 网络设定。

■ **DME** 系列和周边设备的相关网站

此章节介绍有关扬声器处理组件库数据、 Mini-YGDAI 卡和触摸屏控制器 (AMX/Creston) 的联机信息。

DME-N Network Driver 的设定细节 （第 23 页）

故障检修和提示 （第 26 页）

软件安装

首先从Yamaha专业音响网站上的“Downloads”页面下载DME Designer Combo安装程序和USB-MIDI驱动程序。
(http://www.yamahaproaudio.com/downloads/firm_soft/index.html).

选择并下载适合您的电脑操作系统的驱动程序。

注 DME Designer V4.0 支持 Windows7、 Windows Vista 和 Windows XP。

最低系统要求

操作系统	Windows 7: Ultimate / Professional / Home Premium Windows Vista: Ultimate / Business / Enterprise Windows XP: Professional / Home Edition
硬盘	300MB 或以上
显示屏	1280 x 1024 像素或以上；高彩色 （16 位）或以上
其它	鼠标等定位装置 以太网 (100Base-TX/10Base-T) 端口或 USB 端口

Windows Vista / Windows 7

CPU	32 位：1.4GHz 或以上 Intel Core/Pentium/Celeron 家用处理器 64 位：Intel 64 兼容处理器
可用内存	1GB 或以上 （在 Windows 7 64 位上为 2GB 或以上）

Windows XP

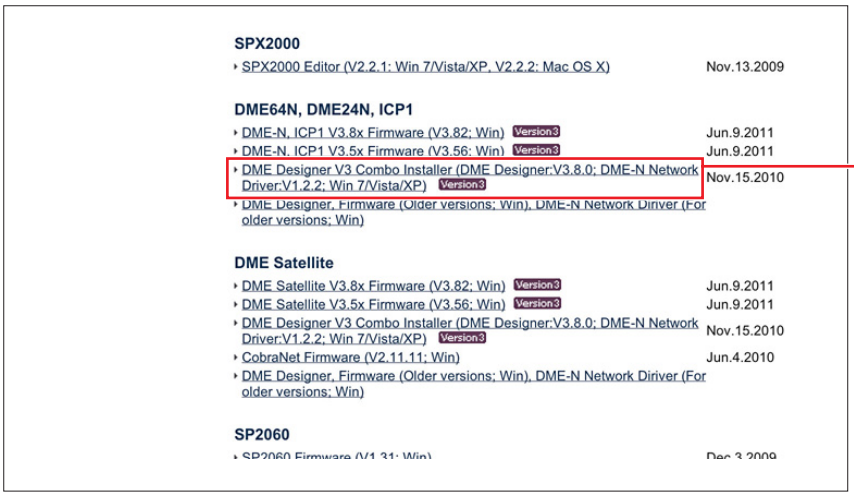
CPU	1GHz 或以上 Intel Core/Pentium/Celeron 家用处理器
可用内存	256MB 或以上

注 上述系统要求适用于 DME Designer 4.0.0 版。请注意，软件经常更新，且系统要求也会变更，恕不另行通知。您可在以下网站查看最新版本信息及其系统要求。
http://www.yamahaproaudio.com/
系统要求可能会根据具体电脑而略有不同。

注 禁用电脑上的任何省电模式。

注 使用 Windows Vista 操作系统时，请仅使用 USB-MIDI Driver V3.0 或更高版本，以及 DME-N Network Driver V1.2 或更高版本。
使用 Windows 7 操作系统时，请仅使用 USB-MIDI Driver V3.0.4 或更高版本，以及 DME-N Network Driver V1.2.1 或更高版本。

■ 下载 DME Designer Combo Installer



使用此链接下载所需软件。

♪ 注 可单独下载 DME-N Network Driver，但是 DME Designer Combo Installer 可一次操作同时下载并安装 DME Designer 和 the DME-N Network Driver。

DME Designer：

使用此专用程序可进行 DME 系统设定。

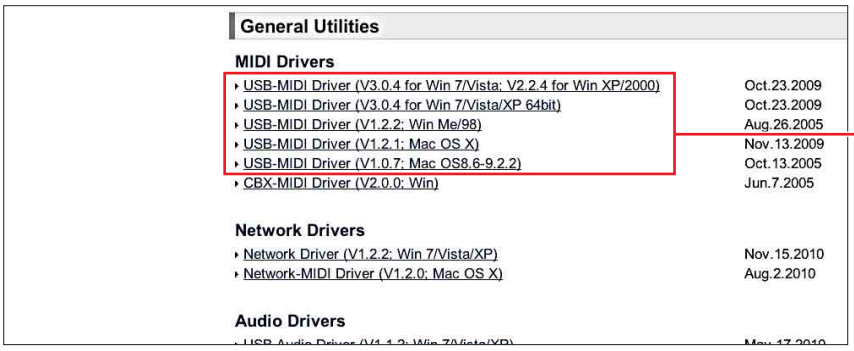
♪ 注 即使未连接 DME 设备，也可在联机模式中使用 DME designer。

DME-N Network Driver：

此驱动程序用于通过以太网连接电脑和 DME 设备。

■ 下载 USB-MIDI Driver

此驱动程序用于通过 USB 连接线连接电脑和 DME 设备。

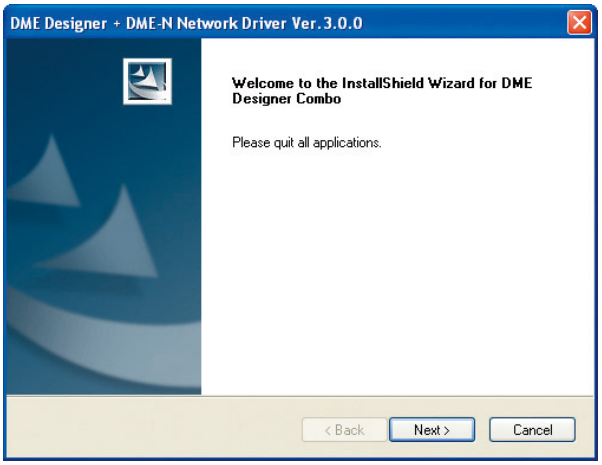


选择适合您电脑操作系统的驱动程序。

下载完成后，请对其进行解压缩并将解压缩后的文件夹放置在桌面等便于查找的位置。
然后，按照下列步骤安装软件。

安装 DME Designer 和 DME-N Network Driver

按照下列步骤使用 DME Designer Combo Installer 安装 DME Designer 应用程序和 DME-N Network Driver。


DME Designer + DME-N Network Driver Ver.3.0.0
Welcome to the InstallShield Wizard for DME Designer Combo
Please quit all applications.
< Back
Next >
Cancel

1 对下载后的压缩文件进行正确解压缩后，双击 “**setup.exe**” 文件。

将显示 DME Designer Combo Installer 的安装向导。

2 按照屏幕上的指示进行安装。

先安装 DME Designer，然后再安装 DME-N Network Driver。

注 如果已经存在除了正在安装版本以外的 DME Designer或DME-N Network Driver版本，则在开始新安装之前，将卸载以前的版本。在卸载了已有软件之后，必须对电脑进行重新启动。安装完新软件之后，必须对电脑进行重新启动。请按照屏幕上的说明进行操作。

USB-MIDI Driver 的安装

1 从电脑上断开除了鼠标和电脑键盘之外的所有 **USB** 设备的连接。

2 启动电脑，并使用 “**Administrator**” 帐户登录到 **Windows**。

关闭所有正在运行的应用程序和窗口。

3 关闭 **DME** 设备的电源。

4 用标准 **USB** 连接线将电脑的 **USB** 接口连接到 **DME** 设备的 **USB TO HOST** 接口。

注 请勿使用 USB 集线器连接多个 USB 设备。

5 打开 **DME** 设备的电源。

6 出现 “**Found New Hardware Wizard**” 窗口时，单击 **[Cancel]**。

注 在 Windows 7 上不会出现此画面。当出现 “Device driver software was not successfully installed.”（未成功安装设备驱动程序软件）提示信息时，请继续执行安装步骤。

注 在某些电脑上，需要等待几分钟才会出现此画面。

7 对下载后的压缩文件进行正确解压缩后，双击 “**setup.exe**”。

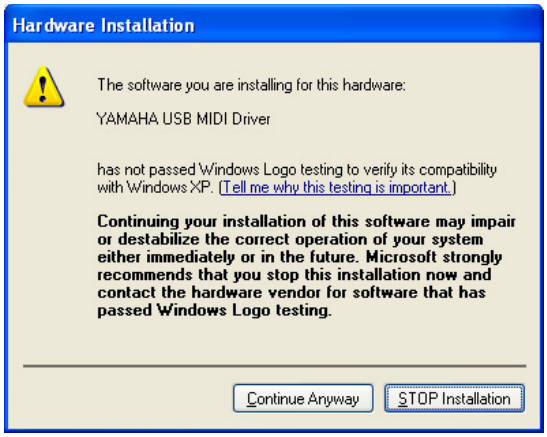
出现 “Preparing to install” 窗口。完成此准备后，将出现下一个窗口。

注 (Windows Vista/Windows 7) 如果出现 “User Account Control” 窗口，请单击 [Continue] 或 [Yes]。

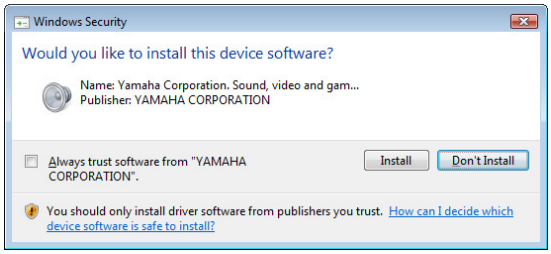
8 出现 “**Welcome to the InstalShield Wizard for Yamaha USB-MIDI Driver**” 后，单击 **[Next]**。

注 当已安装的USB-MIDI driver的数量超过Windows操作系统的最大数量限制（10 个）时，将出现出错信息。此时，请先卸载任何不需要的 USB-MIDI driver 之后，再重新安装 USB-MIDI Driver （第 28 页）。

如果在安装过程中出现警告信息，请单击 [Yes]、 [Continue Anyway] 或 [Install]。


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
YAMAHA USB MIDI Driver
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Windows XP


Windows Security
Would you like to install this device software?
Name: Yamaha Corporation. Sound, video and gam...
Publisher: YAMAHA CORPORATION
Always trust software from "YAMAHA CORPORATION".
Install
Don't Install
You should only install driver software from publishers you trust. How can I decide which device software is safe to install?

Windows Vista / Windows 7

9 当出现已成功安装驱动程序的提示信息时，单击 **[Finish]**。

注 在某些电脑上，需要等待几分钟才会出现此画面。

10 当出现提示您重新启动电脑的窗口时，请遵照该提示进行操作。

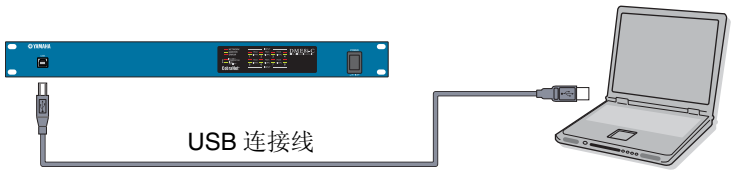
按照屏幕上的说明重新启动电脑。

注 使用 Windows XP x64/Windows Vista/Windows 7 时，将不会出现此画面。不一定需要重新启动。

基本设定

通过 USB 连接线将单台 DME 设备直接连接到电脑

本章节介绍最基本的配置—即，使用单台电脑控制单台 DME 设备。

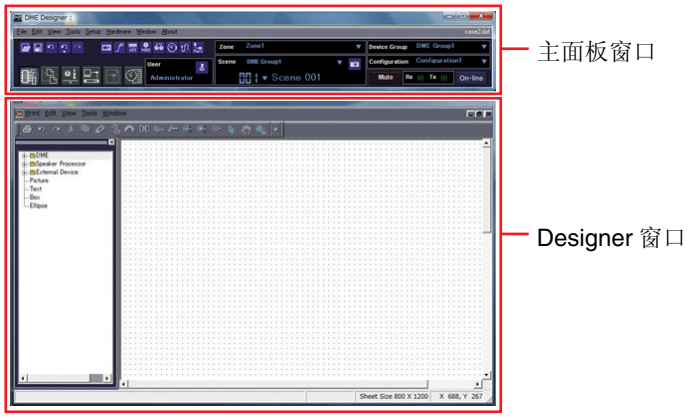


1 准备工作

在启动 DME Designer 之前，必须打开 DME 设备的电源，然后使用 USB 连接线将 DME 设备连接到电脑。

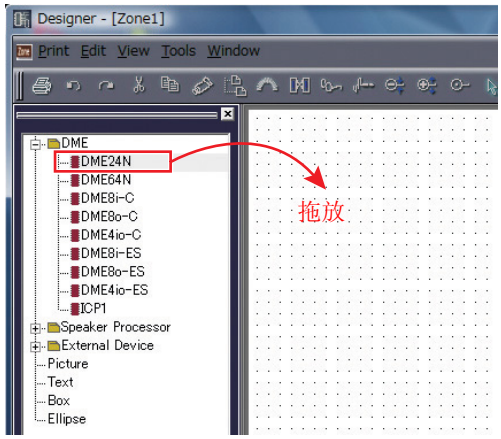
1-1 连接了 DME 设备之后，请启动 DME Designer。

启动 DME Designer 时，将创建一个新项目，且一个新分区将出现在 designer 窗口中。

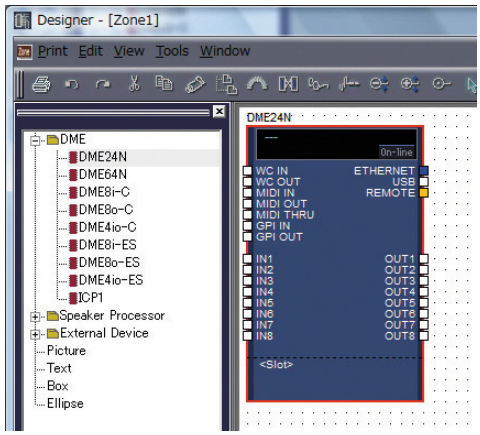


1-2 将所需的 DME 设备放到 designer 窗口中。

双击画面左侧列表中显示的相连 DME 设备（以 DME24N 为例），或选择 DME 设备，并将其拖放到 designer 窗口中。



执行此操作之后，将显示设备组和采样频率设定窗口。单击 [OK] 按钮。

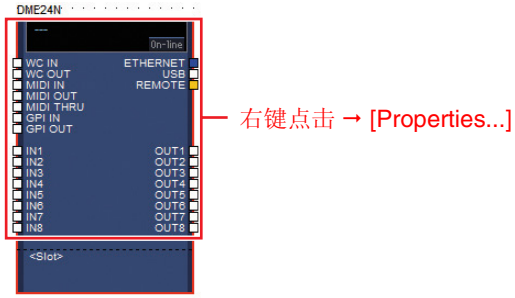


注 当仅连接了 1 台 DME 设备时，无需进行编组设定。可随后更改采样频率。

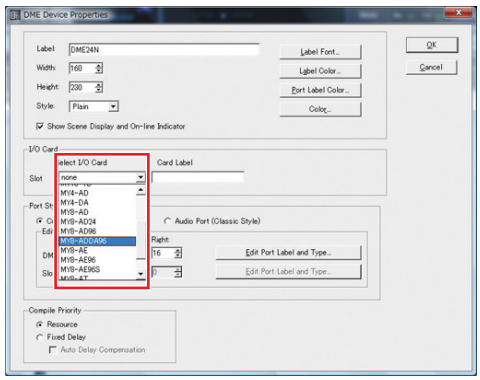
2 Mini-YGDAI 卡的设定 （仅限 DME64N/24N）

仅当 DME24N 或 DME64N 中安装了 1 块或多块 Mini-YGDAI 卡时，可使用以下设定。
如果不是上述情况，则进到以下步骤 （3. 组件布局和连接）。

2-1 在DME设备中已经插入了Mini-YGDAI卡的情况下，右键点击相应的DME图标并从显示的菜单底部选择 [Properties…]。

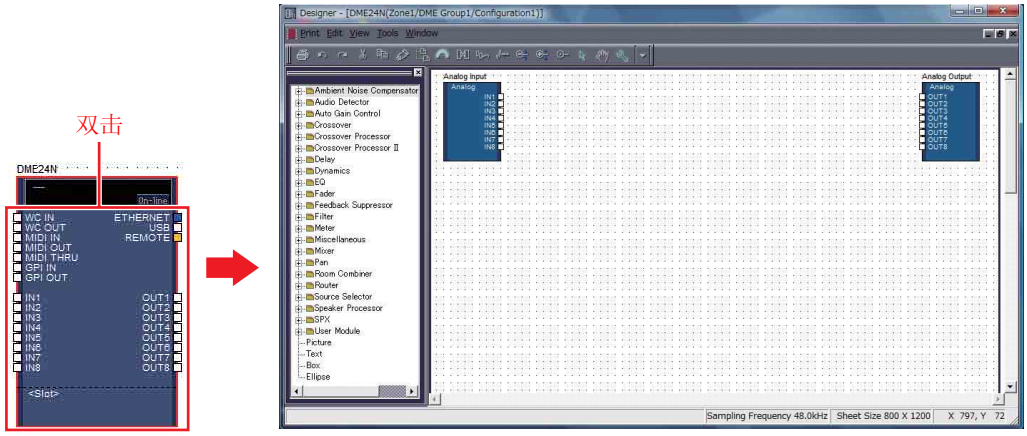


2-2 在出现的 DME 设备属性窗口中，如下所示，选择当前插入的扩展卡，然后单击 [OK] 按钮。

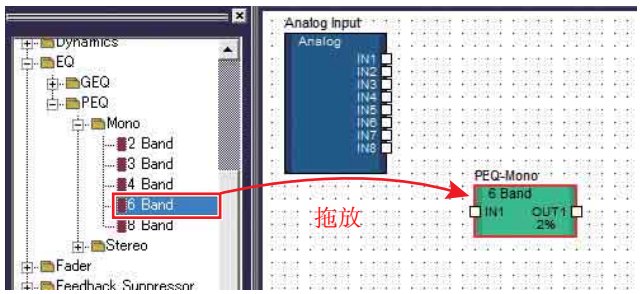


3 组件布局和连接

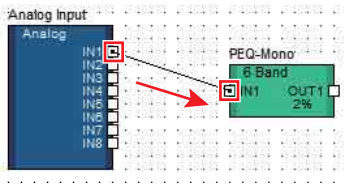
3-1 双击 DME 设备的图标以显示配置窗口。



3-2 从左侧列表中将所需的组件拖放到配置区域中。



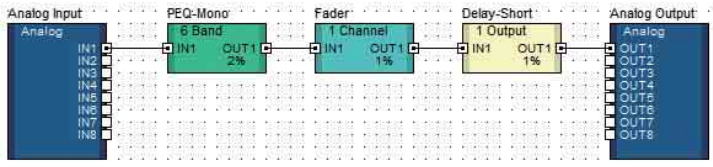
3-3 若要连接组件，请单击所需的输入或输出端口，然后将连接线的一端拖动到所需目的地。



注 使用鼠标也可将组件在配置区域内自由拖动。

注 若要删除组件或不正确的连接线，请单击组件或连接线，确认其变红后，按电脑键盘上的 [Delete] 按钮。

当如以下示例所示那样排布完所有所需组件并按照相同方式进行连接后，创建1个场景，然后将设定数据传送到 DME 设备。

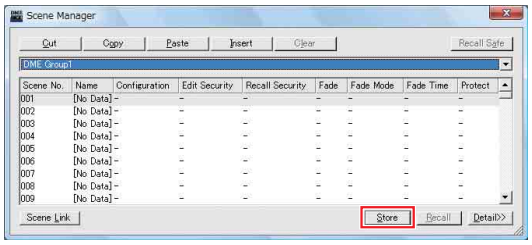


4 创建场景

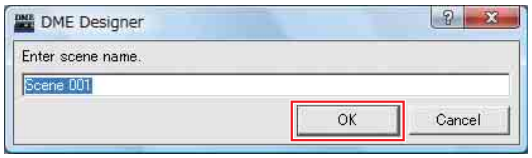
为了将已创建的所有数据都传送到 DME 设备，必须至少存储 1 个场景。场景存储步骤如下所示。

4-1 在主面板窗口中单击 [Scene Manager] 按钮，以显示“Scene Manager”对话框。

4-2 单击“Scene Manager”对话框中的 [Store] 按钮。



4-3 单击 [OK] 按钮。



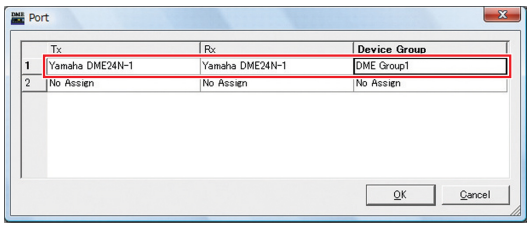
5 联机

当与 DME 设备的同步已完成且联机后， DME Designer 的设定将被写入到 DME 设备。

5-1 在主面板窗口中单击 [Communication Port] 按钮，以显示“Communication Port”对话框。

5-2 显示“Communication Port”对话框时，请确认下列 Tx、Rx 和设备组设定。对端口 1 选择了“No Assign”时，单击项目，并从出现的列表中选择合适的选项。

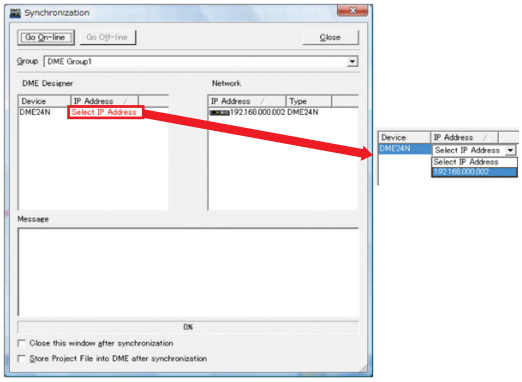
注 如果即使安装了USB-MIDI driver仍未出现合适的选项列表，请查看 DME 设备是否与电脑正确连接。



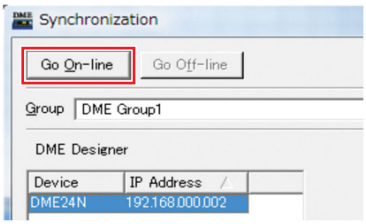
5-3 在主面板窗口中单击 [On-line] 按钮。

5-4 显示同步窗口时，下一个“**Select IP Address**”将显示为红色。单击此提示信息，并从下拉式菜单中选择所需的 **IP** 地址。

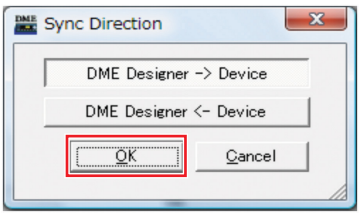
♪ 注 如果未显示正确的IP地址，请查看DME设备是否与电脑正确连接。



5-5 单击 **[Go On-line]** 按钮。



5-6 在显示 **Sync Direction** 窗口时，请确认选择 **[DME Designer -> Device]**，然后单击 **[OK]** 按钮。



5-7 随后将出现“**Synchronizing will cause audio to mute. Is this OK?**”提示信息，然后单击 **[Yes]** 按钮。

5-8 写入完成后，将显示“**Saving the Designer file after synchronization will enhance the speed of the next synchronization. Do you want to save now?**”提示信息。如果您想要保存文件，请单击 **[Yes]** 按钮。

5-9 返回 **Synchronization** 窗口后，单击 **[Close]** 按钮。

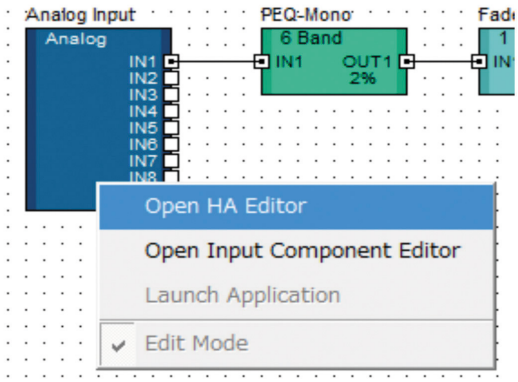
同步处理已完成且联机成功后，主面板窗口中的 [On-line] 按钮将亮起。

♪ 注 若要解除联机状态，请单击 [On-line] 按钮使其熄灭。

6 检查声音输出

对于 DME24N、DME8i-C、DME4io-C、DME-8i-ES 或 DME4io-ES 设备，在检查系统声音输出之前，必须进行正确的 HA 控制设定。

6-1 右键点击 **[Analog Input]** 组件，然后从下拉式菜单中选择 **[Open HA Editor]**。



随后将出现用于进行前置放大器设定的“Analog”对话框。

在默认设定下，增益设定为 +10 dBu（即，可用的最低增益）。

6-2 将相连音频设备的灵敏度调节到合适的等级。

♪ 注 [Gain] 中所显示的等级为要匹配的灵敏度等级。由于大多数专业音响设备（使用 XLR 接口）的灵敏度为 +4 dBu，因此应将 [Gain] 中显示的等级设定为“4”。当使用来自麦克风或其它类似声源的输入时，请顺时针转动旋钮将输入音量调节到合适的水平。建议您将输入表上所显示电平的峰值调节为 -18dB 左右。

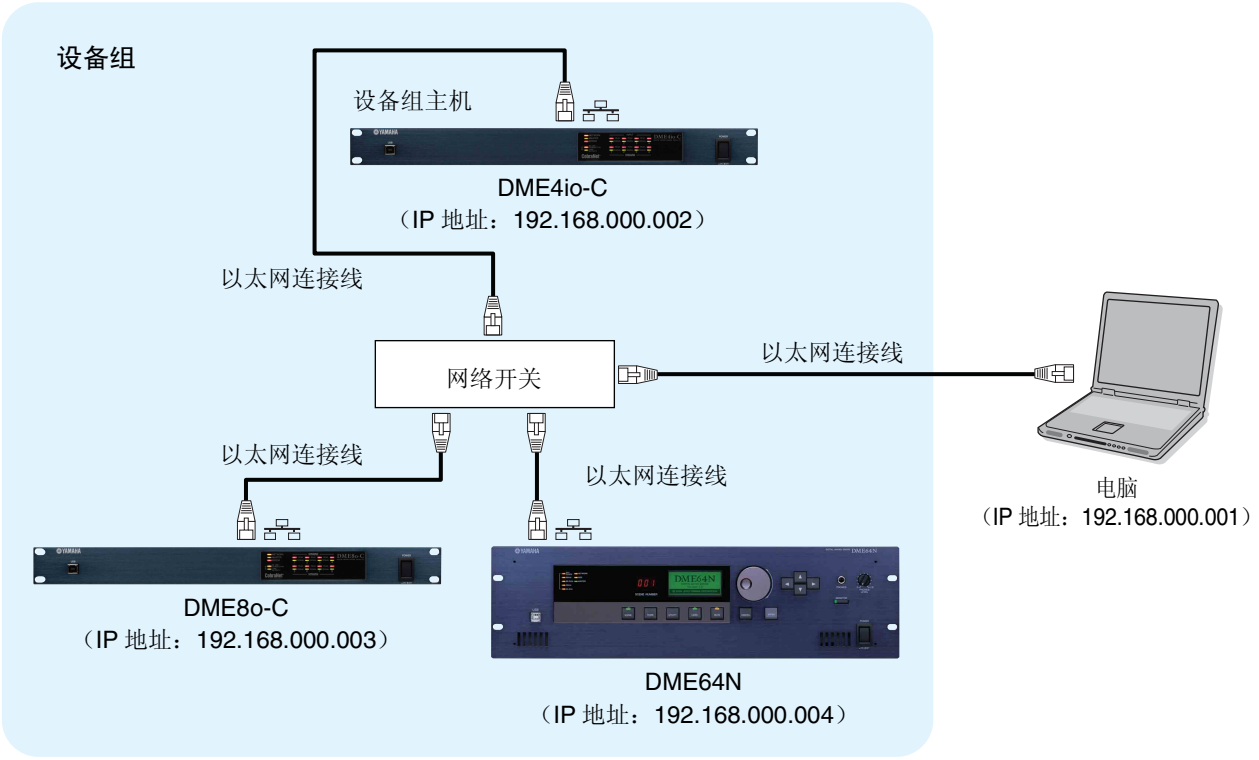
通过以太网连接线将多台 DME 设备连接到电脑

在以下 2 种情况下，在实际操作中不可使用 USB 连接线将电脑和 DME 设备连接在一起，而应该通过以太网连接线进行必要的连接。

- 在单个设备组中要控制 2 台或多台 DME 设备 （使用网络开关）。
- 当 DME 设备和电脑之间的距离太大，无法使用 USB 连接时。

注 如果要将公司或办公室网络用于此用途，则必须在 DME 网络和常规网络之间进行来回切换。在此情况下，建议您使用 USB 或市售的以太网 / USB 接口进行连接。

设定示例



注 使用多台 DME 设备时，以“设备组”为单位对 DME 设备进行控制。由于设备组中的所有 DME 设备都通过设备组中的 DME 主机进行控制，因此必须将每个组中的 1 台 DME 设备指定为设备组主机。

注 可使用 USB 连接线将作为设备组主机的 DME 设备连接到电脑。可使用 USB 连接线将 DME 从机连接到设备组主机。

注 使用兼容 100Base-TX 的网络开关。

注 可用于将 DME 设备连接至网络开关的电缆最大长度为 100 米。但是，视所使用网络开关和连接线的质量而定，无法保证最大长度时的正常工作。

注 使用 CAT5 STP （屏蔽双绞）型电缆可使抗电磁干扰效果最大化。

注 如果您在使用多台 DME 系列设备，请在各设备上将联接模式设定为相同的设定。Yamaha 建议您在联接模式中选择 100Base-TX。

DME 网络设定

在进行 DME 网络连接之前，请通过 USB 连接从 DME Designer 对每个 DME 设备设定设备组和 IP 地址。
在默认设定下，所有 DME 设备的 IP 地址都被指定为 192.168.000.002。

在执行下一步操作之前，请确认已安装了 USB-MIDI driver。

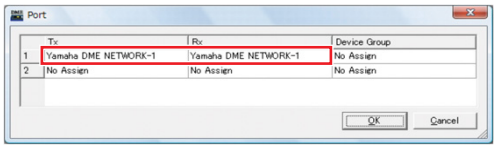
注 对相同类型的多台 DME 设备 (DME64N、DME24N、DME Satellite) 可使用相同的驱动程序。可对多台 DME Satellite 设备使用公共 USB 驱动程序。

注 如果使用 DME64N 或 DME24N，可通过正面的显示屏直接进行设定（第 21 页）。通过设备的控制面板可进行 ICP1 设定。请参见 DME Designer V3.8 Owner's Manual 的 “ICP1 settings and operation”。

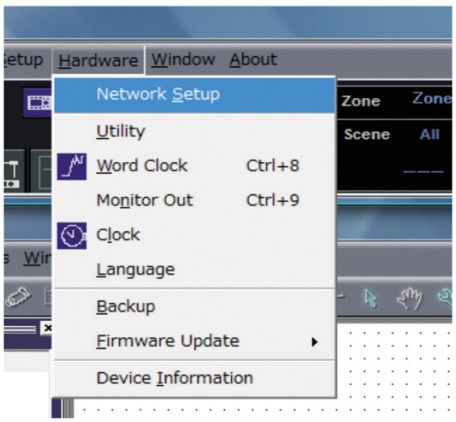
1 使用 **USB** 连接线将电脑连接到 **DME** 设备，然后打开 **DME** 设备的电源。

2 在主面板窗口中单击 **[Communication Port]** 按钮，以显示 “**Communication Port**”对话框。

3 在 **[Tx]**（传送）区域中选择 “**YAMAHA USB OUT 0-1**”或 “**Yamaha DME NETWORK-1**”，在 **[Rx]**（接收）区域中选择 “**YAMAHA USB IN 0-1**”或 “**Yamaha DME NETWORK-1**”，然后单击 **[OK]** 按钮。



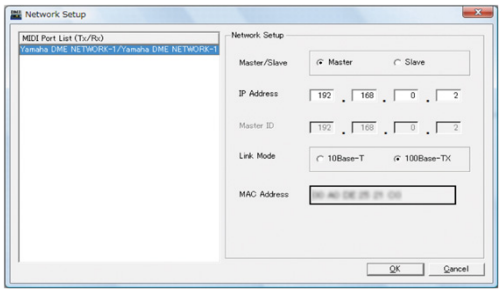
4 在主面板窗口中的 **[Hardware]** 菜单中单击 **[Network Setup]**，以显示 “**Network Setup**”对话框。



5 确认如下所示进行了 “**Network Setup**” 对话框设定，然后单击 **[OK]** 按钮。

Master/Slave	Master
IP Address	192.168.0.2
Master ID	–
Link Mode	100Base-TX

设备组主机设定 （以 **DME4io-C** 为例）。



♪ 注 可对设备组主机使用默认设定。

6 使用相同的操作步骤设定从机 （以 **DME8o-C** 和 **DME64N** 为例）设定和 **IP** 地址。

	DME8o-C	DME64N
Master/Slave	Slave	
IP Address	192.168.0.3	192.168.0.4
Master ID	192.168.0.2	
Link Mode	100Base-TX	

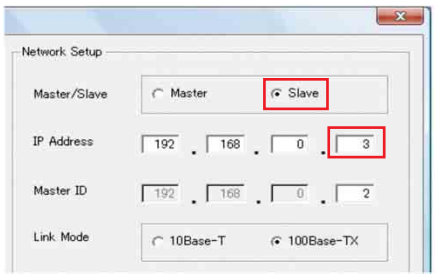
♪ 注 子网掩码固定为 “255.255.255.0”。

♪ 注 主机设备的主机地址可在 2 – 253 的范围中进行设定，而从机的主机地址设定范围为 3 – 253。

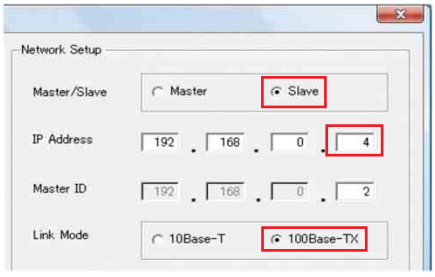
♪ 注 请始终使用私人地址（从 192.168.0.2 到 192.168.255.253），除非一定要使用全局地址。如果一定要使用全局地址，请咨询网络管理员。

♪ 注 虽然此时将在 DME 设备上显示出错信息，但是可无视此信息。（由于未进行设备组设定而出现此提示信息。）

从机设定 （以 DME8o-C 为例）。



从机设定 （以 DME64N 为例）。



电脑网络设定

必须设定电脑的 IP 地址和 TCP/IP 筛选以启用与 DME 设备的网络通信。

■ Windows Vista / Windows 7

1 选择 **[Start]** → **[Control Panel]**，然后单击或双击 **[Network and Sharing Center]** 或 **[View network status and tasks]**。

将显示 “Network and Sharing Center”。

2 单击 “**Network and Sharing Center**” 窗口左侧的 “**Tasks**” 列表中的 **[Manage network connection]** 或 **[Change Adapter settings]**，然后双击 **[Local Area Connection]**。

将显示 “Local Area Connection Status” 对话框。

注 可能会出现 “User Account Control” 对话框。单击 [Continue] 或 [Yes] 按钮。

注 如果出现 “Local Area Connection properties” 对话框，请跳到步骤 4。

3 单击 **[Properties]**。

将显示 “Local Area Connection properties” 对话框。

注 可能会出现 “User Account Control” 对话框。单击 [Continue] 或 [Yes] 按钮。

4 在 **[Network]** 选项卡中，选择 **[Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)]**, 然后单击 **[Properties]** 按钮。

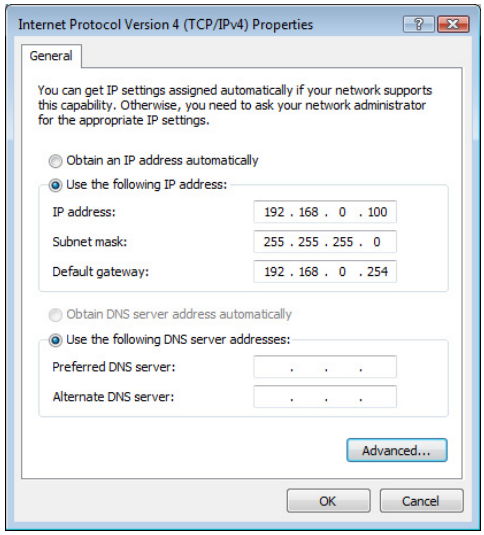
将显示 “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties” 对话框。

5 单击 **[General]** 选项卡上的 **[Use the Following IP Address]**。

6 在 **[IP address]** 中输入电脑的 **IP** 地址，在 **[Default gateway]** 中输入网关的 **IP** 地址，然后在 **[Subnet mask]** 中输入 “**255.255.255.0**”。

注 必须将网络地址设定为与DME设备相同的地址，而必须将主机地址设定为另一个数值。

注 有网关时，设定网关的 IP 地址。没有网关时，设定空的地址。应将地址设定为与 IP 地址相同的子网。在设定了子网的LAN中，也应将地址设定为与IP地址相同的子网。


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 0 . 100
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 0 . 254
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

7 单击 **[OK]**。

■ Windows XP

1 选择 **[Start]** → **[Control Panel]**。

显示 “Control Panel”。

2 如果控制面板采用分类视图，请单击 **[** 切换到经典视图 **]**。

3 双击 **[** 网络连接 **]** → **[** 本地连接 **]**。

将显示 “本地连接状态” 对话框。

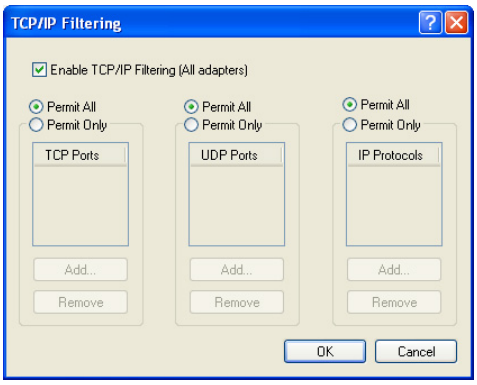
注 如果出现 “本地连接属性” 对话框，请跳到步骤 5。

4 单击 [常规] 选项卡上的 [属性]。
将显示 “本地连接属性” 对话框。

5 选择 [常规] 选项卡上的 **[Internet 协议 (TCP/IP)]**，然后单击 [属性]。
将显示 “Internet 协议 (TCP/IP) 属性” 对话框。

6 单击 **[Detailed Settings]**，然后在 “**TCP/IP Detailed Settings**” 对话框中，单击 **[Options]** 选项卡中的 **[Properties]**。
将显示 “TCP/IP 筛选” 对话框。

7 在 **TCP** 端口区域选择 “全部允许”，然后单击 [确定]。



画面将返回 “高级 TCP/IP 设置” 对话框。单击 [确定] 返回 “Internet 协议 (TCP/IP) 属性” 对话框。

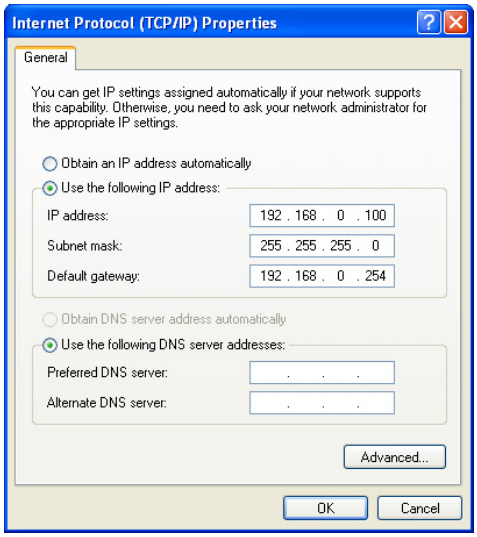
注 如果需要改变设定，请咨询网络管理员。

8 单击 **[Use the Following IP Address]**。

9 在 **[IP address]** 中输入电脑的 **IP** 地址，在 **[Default gateway]** 中输入网关的 **IP** 地址，然后在 **[Subnet mask]** 中输入 “**255.255.255.0**”。

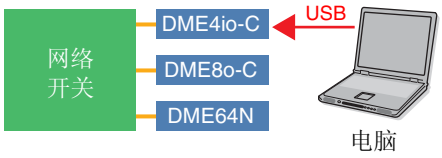
注 必须将网络地址设定为与 DME 设备相同的地址，而必须将主机地址设定为另一个数值。

注 将网关 IP 主机地址设定为 254。



10 单击 **[OK]**。

注 如果在办公室中使用电脑，且已经指定了 IP 地址，则将不得不改变当前设定，或通过USB连接线将电脑连接到DME设备。



DME 网络连接

已完成必要设定后，按照第 13 页中所示的示例，使用以太网连接线和交换机将 DME 设备连接到电脑。

设定 DME-N Network Driver

为了能让电脑识别 DME 设备，需要登录作为设备组主机的 DME 设备的 IP 地址和设备名称。

注 有关设定 DME-N Network Driver 的详细说明，请参见第 23 页。

1 **选择 [开始] → [控制面板]。**

将显示 “控制面板”。

2 **如果控制面板采用分类视图，请按照以下方式切换视图：**

Windows XP

单击控制面板左上方的 [切换到经典视图]。

Windows Vista

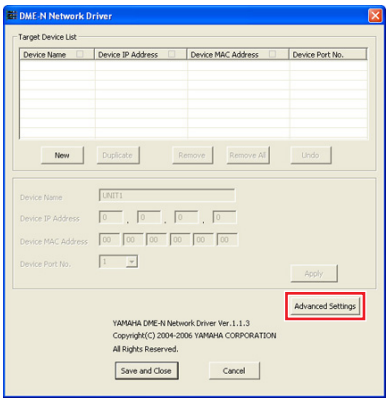
单击控制面板左上方的 [Classic View]。

Windows 7

单击控制面板右上方的 [View by : Category]，然后选择 “Large icons” 或 “Small icons”。

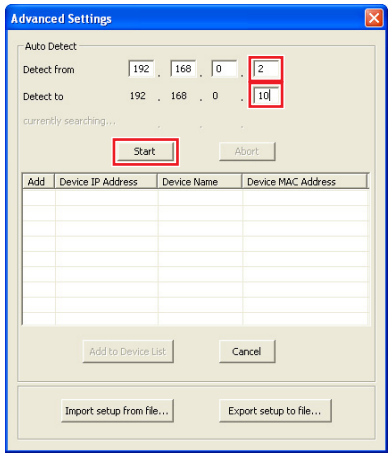
3 **双击 [DME-N Network Driver] 图标。**

将出现 “DME-N Network Driver” 对话框。



4 **单击 [Advanced Settings] 按钮打开 “Advanced Settings” 对话框。**

通过此对话框可自动检测与网络相连的 DME 设备。



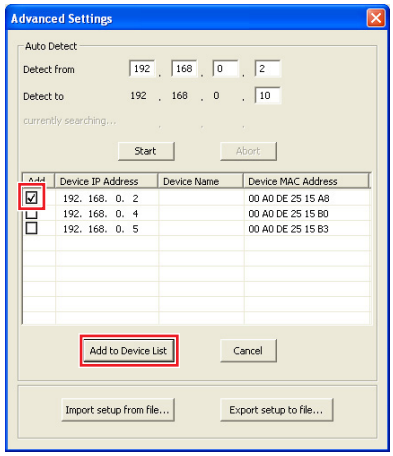
5 **在 [Detect from] 和 [Detect to] 字段中输入您想要自动检测相连 DME 设备的 IP 地址范围。**

将开始自动 DME 检测。

注 在本示例中，第一台设备的 IP 地址为 192.168.0.2，第二台设备的 IP 地址为 196.168.0.3，第三台设备的 IP 地址为 192.168.0.4。此时，必须将 [Detect from] 的最后一位数字设定为2或以下，将[Detect to]的最后一位数字设定为 4 或以上。请注意，设定过大的检测范围可能会造成较长的检测时间。

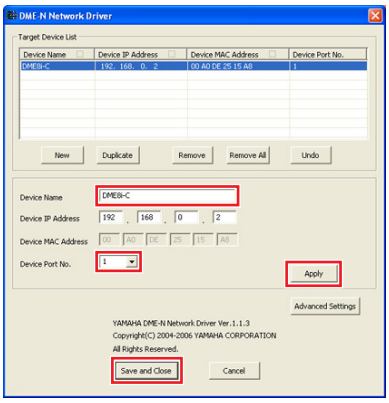
6 **当自动 DME 设备检测结束后，勾选要用作设备组主机的 DME 设备的 [Add] 复选框，然后单击 [Add to Device List]。**

“Advanced Settings” 对话框将关闭，并返回 “DME-N Network Driver” 对话框。



注 如果未自动检测到 IP 地址，请手动登录 DME 设备（第 23 页）。

7 从目标设备列表中选择用作设备组主机的 **DME** 设备，然后输入设备名称和设备端口编号，最后单击 **[Apply]** 按钮。



Device Name

在 DME Designer 中显示为 port name （端口名称）。

Device Port No. （**MIDI** 端口编号）

设定为“1”。DME64N/24N 设备也可使用“2”。

8 单击 **[Save and Close]** 按钮关闭对话框。

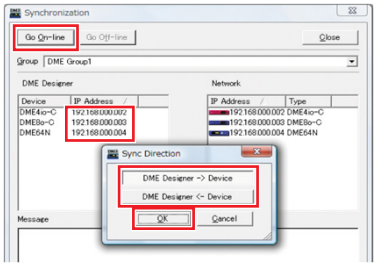
联机

1 按照基本设定步骤 （第 7 页）中从步骤 **1-1** 开始的说明放置和连接所需组件。

2 在主面板窗口中单击 **[On-line]** 按钮。

3 单击 “**Select IP Address**”，确认所有设备的 **IP** 地址都正确显示，然后单击 **[Go On-Line]** 按钮。

4 在显示 **Sync Direction** 窗口时，请确认选择 **[DME Designer -> Device]**，然后单击 **[OK]** 按钮。



按照基本设定章节 （第 12 页）中的说明检查声音输出。

DME 设备的详细信息

连接外接控制器

ICP1、CP4SF、CP1SF 和 CP4SW 控制器可用作 DME 设备选购的遥控器。有关安装控制面板和连接 DME 设备的详细说明，请参见控制面板附带的使用说明书。

以太网连接

ICP1 智能控制面板

使用通用接口 (GPI) 的连接

CP4SF、 CP1SF 或 CP4SW 控制面板

ICP1

CP4SF

CP1SF

CP4SW

Tips

通过 GPI 页面查看输入信号

通过 DME64N/24N 控制面板画面上的 Utility 画面中的 GPI 页面或 DME Designer 的 Utility 对话框的 GPI monitor 对 GPI IN 端口接收到的信号进行实际监控。如果即使在 GPI IN 端口处接收到正确信号，DME 设备仍然没有正确响应，则说明 DME 设定可能会有问题。如果 DME 设定没有问题，则可能 DME 设备本身有问题。

GPI 连接线的最大长度

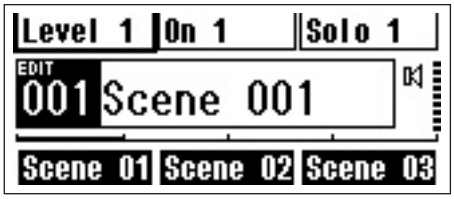
线芯直径为 0.65 mm 以上的 CPEV 连接线可用于最大 100 m 的传输距离。

通过面板操作设定 DME64N/24N 网络

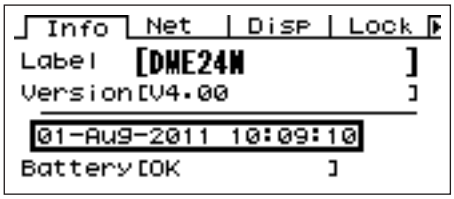
如下所示，通过前面板可直接对 DME64N 和 DME24N 设备设定设备组和 IP 地址设定。

1 打开 **DME64N/24N** 的电源。

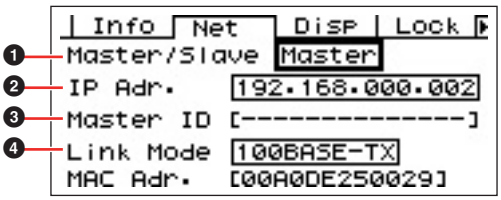
2 按 **[HOME]** 按钮显示主画面。



3 按住 **[UTILITY]** 按钮 **2** 秒以上显示 **Utility** 画面。



4 按 **[UTILITY]** 数次直到出现 **Net** 页面。



5 使用 **[▲]** 和 **[▼]** 按钮将光标移动到下列参数处，然后按 **[ENTER]** 按钮。

将出现相应的编辑对话框。如下所示设定下列每个参数，然后每次都按 [ENTER] 按钮确认并输入设定。

❶ Master/Slave

此参数用于设定设备组主机或从机状态。
在每个设备组中，必须将 1 台 DME 设备指定为主机。应将设备组中的所有其它 DME 设备设定为从机。

❷ IP Address

设定 DME 设备的 IP 地址。同一设备组中的所有 DME 设备必须设定为相同的网络地址。

♪ 注 当只使用1台DME设备（主机）时，应将IP地址设定为“192.168.0.2”。

♪ 注 子网掩码固定为 “255.255.255.0”。

♪ 注 主机设备的主机地址可在2－253的范围中进行设定，而从机的主机地址设定范围为 3 － 253。

♪ 注 请始终使用私人地址 （从 192.168.0.2 到 192.168.255.253），除非一定要使用全局地址。如果一定要使用全局地址，请咨询网络管理员。

❸ Master ID

当在以上主机 / 从机设定 (❶) 中将一台设备分配为从机时，则此处可设定该组中主机设备的主机地址。无法对主机设定此参数。

❹ Link Mode

确认对此参数选择 “100Base-TX”。

6 按 **[HOME]** 按钮返回并保存更改。

DME 系列和周边设备的相关网站

- 可从 **Yamaha** 专业音响网站获取 **DME** 设备的最新信息：
  http://www.yamahaproaudio.com

- 可从 **Yamaha** 专业音响网站下载最新版本的 **DME** 设备固件和 **DME Designer**：
  http://www.yamahaproaudio.com/downloads/firm_soft/index.html

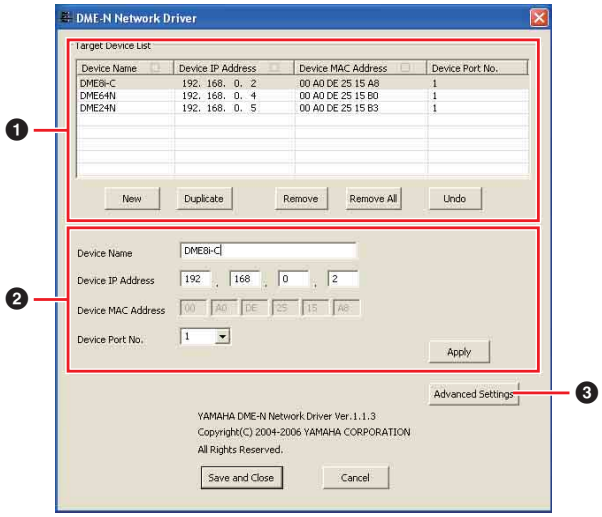
- 可从 **Yamaha** 专业音响网站的“**Downloads**”页面获取 **DME** 系列扬声器处理组件的库数据和 **DME** 遥控协议规格：
  http://www.yamahaproaudio.com/downloads/documents/index.html

- 有关其它厂商的触摸屏控制器信息，请访问：
  AMX 的网站：http://www.amx.com/
  CRESTRON 的网站：http://www.crestron.com/

DME-N Network Driver 的设定细节

“DME-N Network Driver”对话框

选择 [开始] → [控制面板] → [DME-N Network Driver] 打开“DME-N Network Driver”对话框。此对话框中的参数可设定网络上的 DME 设备信息。



❶ 目标设备列表

已登录的用于与 DME-N Network Driver 进行通信的所有设备的名称、IP地址、MAC地址和MIDI端口编号显示在此列表中。单击标题栏进行相应的分类。
当在列表中选择了一个设备时，则可在列表下方的设备信息 (❷) 区域中查看和编辑该设备的相关信息。

Device Name
Device IP Address
Device MAC Address
Device Port No.

这些字段显示相应设备的名称、IP地址、MAC地址和 MIDI 端口编号。详细说明，请参见设备信息 (❷) 区域。

[New] 按钮

单击此按钮在列表中添加新设备。根据需要在列表下方的设备信息 (❷) 区域中编辑设备的参数，然后单击 [Apply] 按钮添加指定设备。

[Duplicate] 按钮

此按钮可通过从当前选择的设备复制数据的方式将设备添加到列表中。根据需要在列表下方的设备信息 (❷) 区域中编辑新设备的参数，然后单击 [Apply] 按钮添加指定设备。

[Remove] 按钮

从列表中删除所选的设备。如果被删除的设备不是列表中最下面的设备，则被删除设备下方的所有设备将向上移动以保持列表的连续性。

[Remove ALL] 按钮

删除列表中的所有设备。

[Undo] 按钮

此按钮可提供撤消一步操作的功能，并可返回之前的状态。执行撤消操作后或启动控制面板后，[Undo] 按钮将立即变成灰色并无法对其进行操作。

❷ 设备信息

当在目标设备列表中选择了一个已登录用于与 DME-N Network Driver 进行通信的设备时，可在设备信息区域中查看和编辑该设备的通信参数。

[Device Name]

这是目标设备列表中选择的设备名称。初始默认设定为“UNIT1”到“UNIT256”，但是可在此区域中根据需要编辑名称。

[Device IP Address]

在这些区域中可设定目标设备列表中所选设备的 IP 地址。有关查看和设定设备 IP 地址的详细说明，请参见第 16 页。

♪ 注 必须正确设定 IP 地址，否则无法与设备进行通信。

[Device MAC Address]

在这些区域中可设定目标设备列表中所选设备的 MAC（媒体访问控制）地址。制造设备时，对每个设备永久分配了 MAC 地址，无法对地址进行更改。MAC 地址参数是内含的，以防止由于不小心错误设定 IP 地址而将数据发送到错误的设备。

♪ 注 必须正确设定 MAC 地址，否则无法与设备进行通信。

♪ 注 无法更改与网络相连设备上的 Device MAC Address 设定。

[Device Port No.]

使用此菜单可设定目标设备列表中所选设备的 MIDI 端口编号。MIDI 端口编号也用作设备 ID 编号。对于 DME64N/24N 设备，可将此编号设定为“1”或“2”。对于 DME Satellite 设备，应将此编号设定为 “1”。

♪ 注 必须正确设定 MIDI 端口编号，否则无法与设备进行通信。

[Apply] 按钮

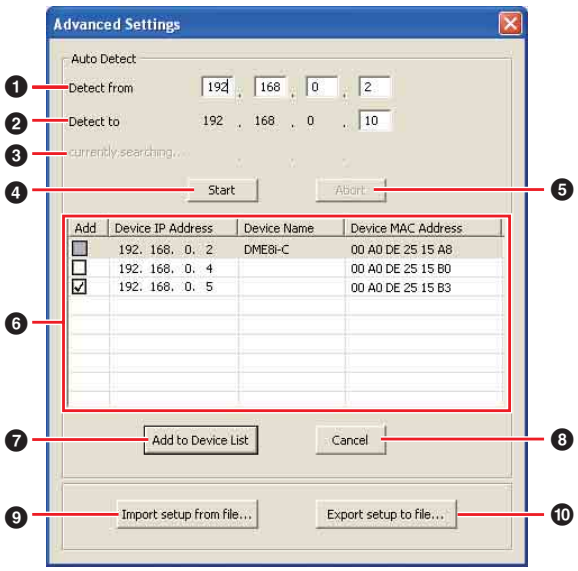
编辑完设备名称、设备IP地址、设备MAC地址或设备端口编号参数后，单击 [Apply] 按钮可实际应用变更。此外，当按下 [Apply] 按钮时，按 [New] 或 [Duplicate] 按钮添加到目标设备列表 (❶) 中的设备只能实际登录为与 DME-N Network Driver 进行通信。

❸ [Advanced Settings] 按钮

打开“Advanced Settings”窗口。通过此窗口可进入高级设定。有关详细说明，请参见下一章节中的“Advanced Settings”对话框。

“Advanced Settings”对话框

在DME-N Network Driver对话框中单击[Advanced Settings]显示高级设定对话框。此对话框中的参数用于设定DME-N Network Driver 的自动检测；此外，此处也可导入和导出设定文件。



■ Auto Detect

允许自动检测可与 DME-N Network Driver 进行通信的相连设备。最多可检测 254 个地址（***.***.***.1 到 ***.***.***.254）。

注 只能检测到与电脑处在同一子网中设备的 MAC 地址。在搜索MAC地址前，请确认电脑与要搜索的子网相连并分配了正确的 IP 地址。

① Detect from

指定自动检测的起始 IP 地址。

② Detect to

指定自动检测的结束 IP 地址。

③ currently searching

在自动检测过程中显示正在检查的 IP 地址。未进行自动检测时，则无任何显示。

④ [Start] 按钮

开始自动检测并使被检测设备列表 (⑥) 相应进行更新。在自动检测过程中，此按钮变成灰色且无法对其进行操作。

⑤ [Abort] 按钮

中断自动检测。当未进行自动检测时，此按钮变成灰色。

⑥ 被检测设备列表

此列表显示所有可与DME-N Network Driver进行通信的被检测设备。初始状态下，不显示任何设备。

[Add]

当单击 [Add to Device List] 按钮（见下文）时，被勾选的设备将添加至目标设备列表中。无法勾选已经登录的设备。

[Device IP Address]

与被检测设备对应的 IP 地址。

[Device Name]

如果被检测设备已经登录了名称，则将显示在此处，否则此处将不显示任何名称。

Device MAC Address

与被检测设备对应的 MAC 地址。

⑦ [Add to Device List] 按钮

单击此按钮后，勾选了 [Add] 复选框的设备将添加至目标设备列表。

⑧ [Cancel] 按钮

在不作任何变更的情况下关闭对话框。

⑨ [Import Setup from File] 按钮

在另一个环境下操作时，可载入先前保存的设定文件。单击以打开“Open”对话框。选择设定文件，然后单击 [Open] 按钮导入相应的设定。

⑩ [Export Setup to File] 按钮

可将设定数据保存至文件，然后在另一个环境下操作时重新进行载入。单击以打开 “Save As”对话框。输入文件名，然后单击 [Save] 按钮保存设定文件。

故障检修和提示

问题	可能原因	解决措施
DME 设备未响应通过 USB 发出 DME Designer的控制进行正确运行。	在连接 USB 连接线和打开 DME 设备的电源之前，启动了 DME Designer。	务必在连接 USB 连接线并打开 DME 设备的电源之后，再启动 DME Designer。
	未将 USB-MIDI Driver 的 Thru ON/OFF 参数设定为 “OFF”。	未将 USB-MIDI Driver 的 Thru ON/OFF 参数设定为 “OFF”。
	已经为 DME Designer 和其它 MIDI 应用程序选择了相同的 USB 端口。	改变端口设定，使 DME Designer 和其它 MIDI 应用程序使用不同的端口。
	已登录的 MIDI 设备数超出了 Windows 的最大数量限制。	Windows 操作系统允许安装和登录最多 10 个 MIDI 设备驱动程序。在某些情况下，将设备连接到到另一个USB端口会导致其被识别为另一个设备，从而 “人为” 地超出了数量限制。因此，如果 MIDI 未正常工作，请试着卸载 （第 28 页），然后重新安装 USB-MIDI driver。
	您的 USB-MIDI driver 不是 DME 支持的最新版本。	请从 Yamaha 网站 (http://www.yamahaproaudio.com/) 下载并安装最新的 USB-MIDI driver。
	MIDI 端口设定为 “USB-1” 或 “USB-2”。	如果 DME64N/24N Utility 画面的 MIDI 页面中的端口设定为 “USB-1” 或 “USB-2”（对于 DME Satellite，可在 DME Designer Utility 对话框的MIDI选项卡中进行确认），将通过USB连接传输MIDI数据，可能会中断与 DME Designer 之间的 USB 通信。请避免此类设定。
在同步过程中，出现汇编错误。	DSP 总资源消耗已经超出了上限。	删除不需要的组件。此外，即使由于使用其它较少资源替换某些组件或分割这些组件之间的处理增大了总的 DSP 资源消耗量，也可确保正常完全汇编处理。使用分析功能可以方便地查看汇编是否可以在同步之前成功完成。
	各组件之间的配线连接从多个输出端口连接到了单个输入端口。	改变配线配置，使得单个输出端连接单个输入端口。如有必要，可使用矩阵调音台或类似组件将多个输出组合到单个信号中。
无法添加组件或配线连接。	DME Designer 处于联机状态。	单击 Synchronization 窗口中的 [Go Off-line] 解除联机状态。
	Designer 窗口未出现在编辑模式中。	勾选 [Tool] 菜单中的 [Edit] 选项。
	当前用户受到编辑限制。	注销，然后再次以新用户身份或以管理员身份登陆。若要允许用户编辑，请开启 “Security” 窗口中的 [Edit] 选项。
列表中未显示用户模块。	contents 文件夹 （[File] 菜单 → [Preference] → [ContentsFolder]）已更改，或者 “UserModule” 文件夹已被删除。	确认用户模块文件 (.umf) 位于 “UserModule” 文件夹和 “ContentsFolder” 文件夹的设定中。
无法在 Navigator 窗口中切换配置。	在联机状态下，无法切换到与当前场景不匹配的配置。	切换到与所需配置相对应的场景。
双击用户模块时，无法打开用户模块窗口。	在选择了 [Open User Module Design Window] 的情况下保存了用户模块。	打开保存对话框，选择 [Open User Module Editor]，然后重新保存用户模块。
右键点击已连接的组件并从对应菜单中选择 [Open] 时，未显示编辑器。	相应的已连接组件未附带编辑器。	–
在 Synchronization 窗口的信息区域中长时间显示 “Reset Config …” 信息。	已存储多个场景时，处理可能需要花费较长时间。	–
无法设定监听输出。（仅适用于 DME64N 和 DME24N。）	无法将已经使用（即，已连接）的输出端口选择为监听输出端。	选择未使用的输出端口。

小心	
USB 端口和驱动程序的安装	在带有多个 USB 端口的电脑上，需要对每个端口分别安装驱动程序。因此，在安装完成后，如果通过与之前使用的端口不同的其它端口进行连接，则必须将驱动程序再安装一遍。为了避免这种情况的发生，可事先确定 DME 连接的专用端口，或在所有电脑端口上都安装驱动程序。 请特别注意， USB 驱动程序因所使用的 DME 型号而异。虽然可对相同型号的 DME 设备使用相同的驱动程序，但是DME64N和DME24N等不同型号需要使用不同的USB驱动程序。（USB驱动程序本身是相同的，但是安装时所使用的 INF 文件有所不同。）
避免使用 USB 集线器	应直接连接电脑的内置 USB 端口。如果通过 USB 集线器进行连接，则电脑可能无法识别 DME 设备。
市售防毒软件	如果在电脑上安装了防病毒、防间谍软件或任何其它类型的互联网安全程序，其防火墙可能会阻挡 DME-N Network Driver，从而使得无法进行连接或者无法远程操作 DME 设备。还需要特别注意与点对点程序及其它在后台经常开启的通信软件的兼容性。
PC 省电选项	使用笔记本电脑时，某些省电选项可能会造成网络通信被自动关闭，从而导致当时处在联机状态的 DME 设备断开连接。如果您注意到此类情况，请查看省电选项。
无线网络	可使用市售的无线网络接入点建立与带有无线功能的笔记本电脑之间的连接。执行此类连接需要良好的网络知识，还必须在进行详细设定时参阅接入点的使用说明书。
字时钟设定	使用 DME Designer 创建新文件时，默认状态下，字时钟设定为“INT48k”。在 DME 设备用作字时钟从机的系统中，必须在联机之前更改此字时钟设定。 如果要在不改变默认设定的情况下对 DME 设备进行联机，则其与系统中的其它设备将无法采用字时钟锁定，导致咔嚓声以及对其它设备造成损伤。建议您尽可能使用 DME Designer 进行时钟设定。
DME 初始化	在某些情况下， DME 初始化能够很有效地解决问题。尤其当 DME 设备在调用场景时（开机或联机时）死机时，此方法很有效。 注意不要选择 02 选项（删除所有数据），该选项会造成 DME 设备的固件也被删除。删除后，只有重新安装固件之后，才能使用设备。 有关初始化的详细说明，请参见 DME 设备附带的使用说明书。具体来说，可在 DME64N/DME24N 使用说明书的“初始化 DME64N/DME24N”章节或 DME satellite 使用说明书中的“初始化 DME satellite”章节中找到相关信息。
使用分析功能	使用 DME Designer 创建配置后，建议您使用分析功能对其进行检查。请注意，除非使用此功能，否则无法确定是否可执行所创建的配置。 光靠 resource meter 工具无法显示是否可以联机。因此，请务必使用分析功能执行最终检查。此外，在使用分析功能之前，必须正确设定采样频率。例如，即使 48 kHz 的分析结果显示 OK， DSP 资源也可能不足以在 96 kHz 条件下运行。通过主面板窗口中的 [Hardware] → [Word Clock] 对话框设定采样频率。
自动备份功能和联机	如果开启了 Synchronization 窗口左下方的 [Store Project File into DME after synchronization] 选项，则使用 DME Designer 版本 3 或更高版本进行联机时，联机后，DME Designer 将在 DME 设备的内存中创建电脑当前数据 (.daf) 的备份。请注意，如果正在使用波形文件，则同步过程所花费的时间可能是通常情况下的两倍以上。 此外，如果意外删除或丢失了原始项目文件，则无法与 DME 设备之间进行同步。因此，为了安全起见，建议您制作备份，并使用 Synchronization 窗口中的 [Store Project File into DME after synchronization] 选项或 [File] 菜单中的 DME 文件存储功能在 DME 设备上也存储一份该文件的拷贝。

卸载 USB-MIDI 驱动程序

Windows XP

1 从电脑上断开除了鼠标和键盘之外的所有 USB 设备的连接。

2 启动电脑，然后使用管理员账户进行登陆。
退出任何开启的应用程序，并关闭所有开启的窗口。

3 在 [开始] 菜单中，选择 ([设置] →) [控制面板] → [添加/删除程序] 显示添加或删除程序面板。

4 单击左上方的 “更改或删除程序”，然后从右面板的列表中选择 “**Yamaha USB-MIDI Driver**”。

5 单击 [删除]。
出现对话框。按照画面上的说明删除软件。

Windows Vista / Windows 7

1 从电脑上断开除了鼠标和键盘之外的所有 USB 设备的连接。

2 启动电脑，然后使用管理员账户进行登陆。
退出任何开启的应用程序，并关闭所有开启的窗口。

3 在 **[Start]** 菜单中，选择 **[Control Panel]** → **[Programs and Features]** 或 **[Uninstall a program]** 显示 “**Uninstall or change a program**” 窗口。

4 从列表中选择 “**Yamaha USB-MIDI Driver**”。

5 单击 **[Uninstall]**。
如果出现 “User Account Control” 窗口，请单击 [Allow] 或 [Continue]。
出现对话框。按照画面上的说明删除软件。

C.S.G., Pro Audio Division
© 2010-2011 Yamaha Corporation
109MW-B0